



SEMS DocID 595170

QC'd. 11/14/90
MS

Method File Mode

90/11/13 11:05

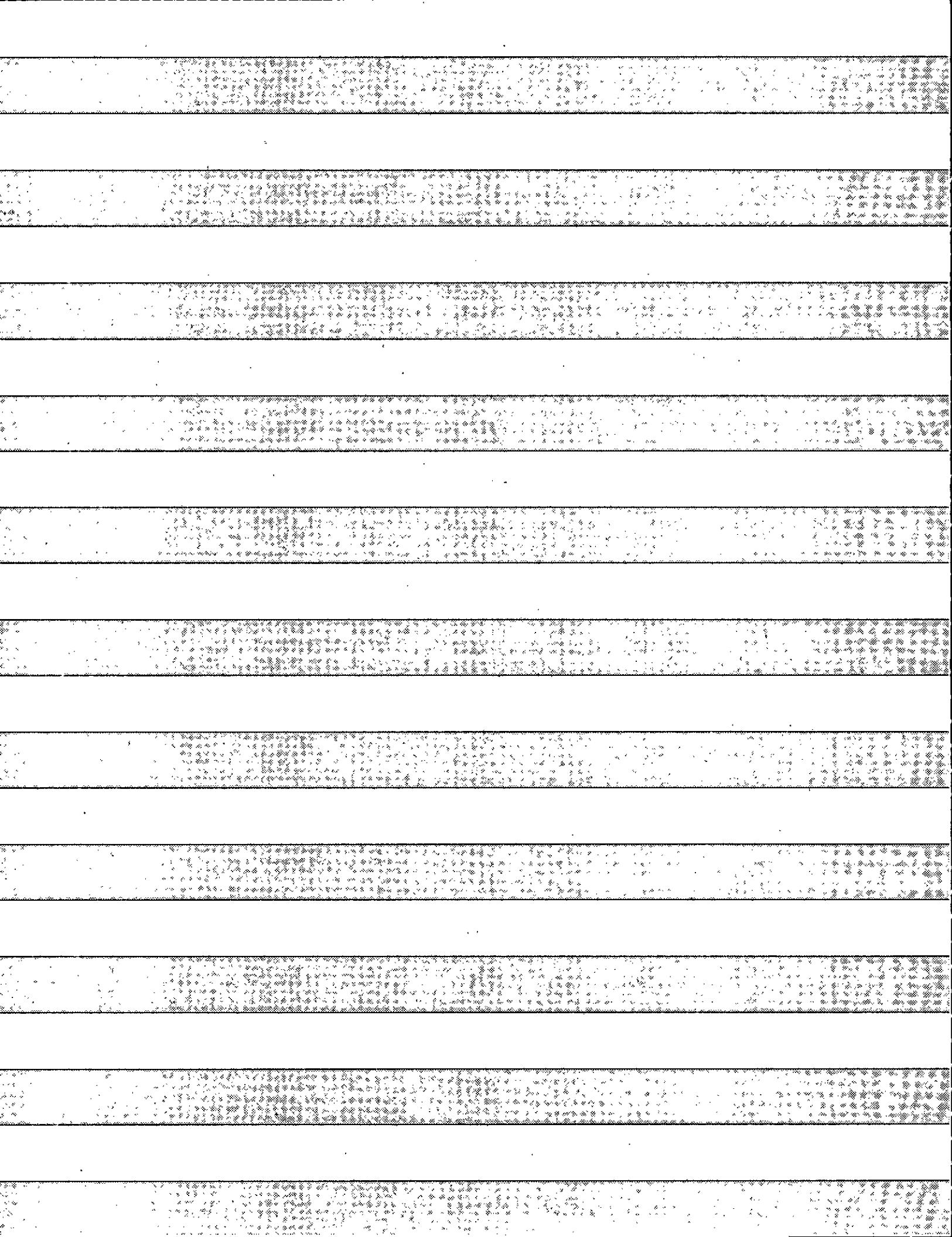
Method Name: TRW Rep-Heates: 2 Read-Delay: 20

Print Format: Mean Values Only ID Name: Data Name:

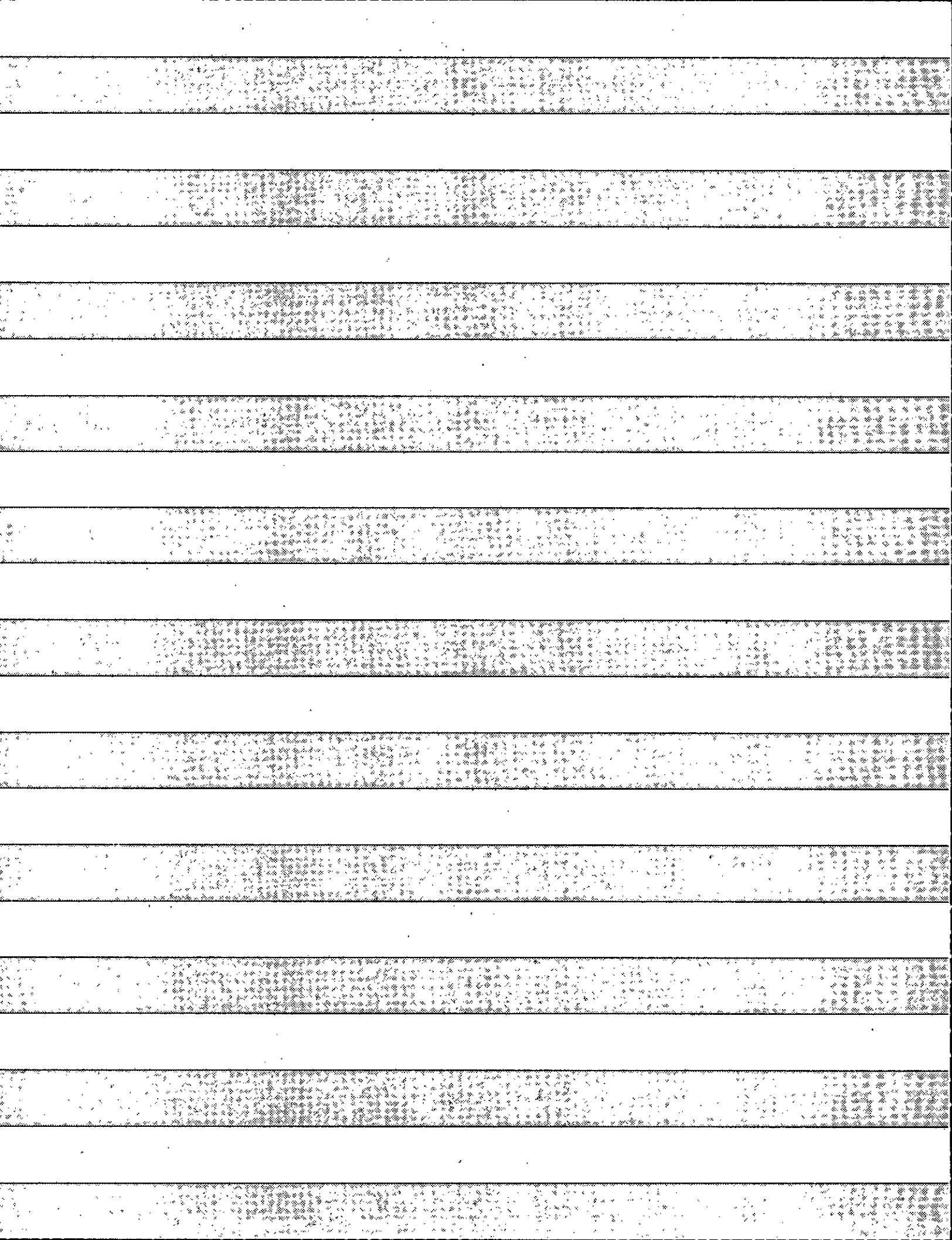
Remarks:

ba cr

ag



Element Name	Wavelength	Back. Corr.	Time	\$1	\$2	\$3	\$4	\$5
ba	233.527	Upper	2.0	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000
cr	267.716	Upper	2.0	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ag	328.068	Upper	2.0	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Run Manual Mode 96/11/13 11:14

Method Name: TRW, Replicates: 2 Read Delay: 20

Print Format: Mean Values Only ID Name: Data Name:

Remarks:

ba CR ag

Element Name ba Gain 532

Element Name cr Gain 579

Element Name ag Gain 548

Standard 1

ba	AV	117619	SD	3786.9	CV	3.2	CONC	3.000
cr	AV	117099	SD	223.1	CV	0.1	CONC	3.000
ag	AV	121773	SD	1699.4	CV	1.3	CONC	3.000

OK

Blank Replicate 1

ba	EM	148
cr	EM	-21
ag	EM	1113

Blank Replicate 2

ba	EM	220
cr	EM	53
ag	EM	449

OK

ba	AV	184	SD	50.9	CV	27.6	CONC	0.000
cr	AV	16	SD	52.3	CV	327.0	CONC	0.000
ag	AV	781	SD	459.5	CV	60.1	CONC	0.000

ICV-1-0489

Replicate 1

ba	2.063
cr	0.495
ag	0.497

ICV-1-0489

Replicate 2

ba	2.057
cr	0.521
ag	0.501

ba	AV 2.060	SD 0.0043	CV 0.2
cr	AV 0.508	SD 0.0189	CV 3.7
ag	AV 0.499	SD 0.0034	CV 0.6

ICB

Replicate 1

ba	-0.003
cr	-0.001
ag	-0.010

ICB

Replicate 2

ba	-0.001
cr	-0.013
ag	0.023

ba

AV -0.002	SD 0.0011	CV 48.1
AV 0.007	SD 0.0084	CV 115.1
AV -0.006	SD 0.0237	CV 356.3

IFCS A

Replicate 1

ba	0.002
cr	0.057
ag	-0.005

IFCS A

Replicate 2

ba	0.027
cr	0.005
ag	0.013

Peak Offset

ba	AV 0.014	SD 0.0174	CV 117.3
cr	AV 0.031	SD 0.0369	CV 116.5
ag	AV -0.009	SD 0.0051	CV 54.0

IFCS AB

Replicate 1

ba	0.494
cr	0.533
ag	0.993

IFCS AB

Replicate 2

ba		0.493
cr		0.536
ag		0.996

ba	AV	0.494	✓	SD	0.0009	CV	0.2
cr	AV	0.534	✓	SD	0.0022	CV	0.4
ag	AV	0.994	✓ <i>excellent</i>	SD	0.0022	CV	0.2

CRDL-Ba .098

Replicate 1

ba		0.101
cr		0.026
ag		0.028

*1 CU-1-04 pg
ptl 1/20*

CRDL-Ba .098

Replicate 2

ba		0.099
cr		0.027
ag		0.038

ba	AV	0.100	✓ <i>excellent</i>	SD	0.0008	CV	0.8
cr	AV	0.026	TV = 0.026	SD	0.0002	CV	0.8
ag	AV	0.033	TV = 0.025	SD	0.0004	CV	19.4

CRDL-1000

Replicate 1

ba		-0.001
cr		0.012
ag		0.015

CRDL-1000

Replicate 2

ba		0.002
cr		0.021
ag		0.009

ba	AV	0.000	OK.	SD	0.0030	CV	467.9
cr	AV	0.017	TV 0.020	SD	0.0061	CV	36.0
ag	AV	0.012	0.020	SD	0.0042	CV	34.6

CRDL-500

Replicate 1

ba		0.003
cr		0.029
ag		0.054

CRDL-500

Replicate 2

ba		0.004
cr		0.041
ag		0.011

ba	AV	0.003	OK	SD	0.0010	CV	25.7
cr	AV	0.035	0.040	SD	0.0083	CV	23.6
ag	AV	0.033	0.040	SD	0.0304	CV	91.5

IC8

Replicate 1

ba	3.229
cr	2.984
ag	3.239

K 049
 B8 - 0.000 + 30
 Cr - 0.040 + 40
 Ag

IC8

Replicate 2

ba	3.258
cr	3.008
ag	3.171

ba	AV 3.244	SD 0.0208	CV 0.6
cr	AV 2.996	SD 0.0163	CV 0.5
ag	AV 3.205	SD 0.0478	CV 1.4

K = B8 / 0.049

prep bIK

Replicate 1

ba	-0.002	Peak Offset
cr	0.006	Peak Offset
ag	-0.008	Peak Offset

Cr - 0.040
 Ag - 0.040

prep bIK

Replicate 2

ba	-0.001
cr	0.026
ag	0.007

ba	AV -0.001	SD 0.0007	CV 44.2
cr	AV 0.016	SD 0.0144	CV 86.9
ag	AV -0.000	SD 0.0111	CV > 999

LCS-ICV Dig

Replicate 1

ba	2.223
cr	0.510
ag	0.515

LCS-ICV Dig

Replicate 2

ba	2.162
cr	0.535
ag	0.530

ba	AV 2.193	SD 0.0430	CV 1.9
cr	AV 0.522	SD 0.0177	CV 3.3
ag	AV 0.523	SD 0.0103	CV 1.9

54156

Replicate 1

ba	0.035
cr	0.009
ag	0.017

4/14

factor

54156

Replicate 2

ba	0.037
cr	0.006
ag	-0.018

ba	AV 0.036	K.012	SD 0.0010	CV 2.8
cr	AV 0.007	K.010	SD 0.0020	CV 26.2
ag	AV -0.018	K.010	SD 0.0008	CV 4.7

80978

Replicate 1

ba	0.428
cr	0.009
ag	0.005

Factor 4.20

80978

Replicate 2

ba	0.433
cr	0.000
ag	0.002

ba	AV 0.431	1.03	SD 0.0038	CV 0.8
cr	AV 0.004	K.010	SD 0.0070	CV 163.3
ag	AV -0.004	K.010	SD 0.0018	CV 47.1

80978ms

Replicate 1

ba	4.462	Over Calib.
cr	0.329	
ag	0.084	

SPK Recovery

$$\text{ba} = \frac{1.073 - 1.03}{2.00} \times 100 = 1.01\%$$

80978ms

Replicate 2

ba	4.513	4.1	Over Calib.
cr	0.348		
ag	0.080		

CR = $\frac{1.081 - K \times 10 \times 4.1}{2.00} \times 100 = 83\%$

ba	AV 4.487	1.073	SD 0.0366	CV 0.8
cr	AV 0.338	0.81	SD 0.0134	CV 3.9
ag	AV 0.082	0.20	SD 0.0022	CV 2.7

Ag = $\frac{0.82 - K \times 10}{2.00} \times 100 = 82\%$

80978msd

Replicate 1

ba	4.485	Over Calib.
cr	0.357	
ag	0.089	

80978msd

Replicate 2

ba	4.549	Over Calib.
cr	0.348	
ag	0.058	

ba = $\frac{1.073 - K \times 10}{2.00} \times 100 = 86\%$

ba	AV 4.517	SD 0.0450	CV 0.9
cr	AV 0.352	SD 0.0066	CV 1.8
ag	AV 0.074	SD 0.0216	CV 29.2

Cr = $\frac{0.74 - K \times 10}{2.00} \times 100 = 74\%$

CRDL-500

Replicate 1

ba	0.005
cr	0.020
ag	0.048

R.P.P. ba = $\frac{1.0 - 0.005}{2.00} \times 100 = 47\%$

CRDL-500

Replicate 2

Py 10.2

ba		0.011
cr		0.025
ag		0.033

ba	AV	-0.003	SD	0.0117	CV	358.0
cr	AV	0.022.040	SD	0.0030	CV	13.3
ag	AV	0.041.040	SD	0.0167	CV	26.1

ICV-1-0489

Replicate 1

ba		2.170
cr		0.501
ag		0.526

ICV-1-0489

Replicate 2

ba		2.146
cr		0.515
ag		0.499

ba	AV	2.158	<i>excellent</i>	SD	0.0169	CV	0.7
cr	AV	0.508		SD	0.0097	CV	1.9
ag	AV	0.512		SD	0.0191	CV	3.7

CRDL-Ba-50ppb

Replicate 1

ba		0.041
cr		0.014
ag		0.000

Peak Offset

CRDL-Ba-50ppb

Replicate 2

ba		0.049
cr		0.041
ag		-0.012

Peak Offset

ba	AV	0.045	<i>Tv 2049</i>	SD	0.0037	CV	12.7
cr	AV	0.027		SD	0.0192	CV	69.2
ag	AV	0.000		SD	0.0033	CV	124.0

ICS

Replicate 1

ba		3.185
cr		2.869
ag		3.119

ICS

Replicate 2

ba		3.219
cr		2.921
ag		3.162

ba	AV	3.202	<i>OK</i>	SD	0.1242	CV	0.1
cr	AV	2.893		SD	0.163	CV	1.1
ag	AV	3.141		SD	0.0309	CV	0.0

OCB

Reptiles

Pd

J. J. W.

Cr

Cg

Dy

N-11-12-2-2 E

PEAK POSITION

AV = 0.042 SD = 0.013 CV = 30.9 PEAK OFFSET

Lu	AV	0.300	SD	0.0098	CV	3.3
Li	AV	0.024	SD	0.0284	CV	127.0
Dg	AV	0.012	SD	0.0013	CV	10.9